

聚焦课改热点

荟萃教海精华

展示名师成果

探究创新教法

中学教学参考

REFERENCE FOR
MIDDLE SCHOOL
TEACHING

ZHONGXUE JIAOXUE CANKAO

年第14期 总第446期

- ◆ 中国知网《中国学术期刊（光盘版）》全文收录
- ◆ 维普网（中国科技期刊数据库）全文收录
- ◆ “万方数据——数字化期刊群”入网期刊
- ◆ 中国核心期刊（遴选）数据库全文收录
- ◆ 龙源期刊网全文收录
- ◆ 博看网全文收录
- ◆ 人大复印资料全文转载选录期刊

ISSN 1674-6058



9 771674 605211

万方数据



绿色印刷产品

邮发代号 48-13



2021.5



本刊唯一官方网站

www.zxjckgw.com

目 录

主管单位 广西教育学院
主办单位 广西教育学院
出版单位 广西现代教育杂志社
(原广西教育学院杂志社)
社长、总编 黎海英
副社长 邓国勋 戴勇
主 编 邓国勋
副 主 编 黄春香
策 划 部 陈科海
责任编辑 易志毅 黄桂坚 罗艳
黄春香 黄晓 周侯辰
袁妮 农越华 朱贤平
张晓辉 朱琰 陈昕
张简 南宾
美术编辑 庞志丹
通信地址 广西南宁市建政路37号
(广西教育学院内)
邮 编 530023
传 真 0771-5842385(购刊部)
电 话 0771-5860313(编辑部)
0771-5860323(编辑部)
电子信箱 zxjcklk@163.com
印 刷 广西壮族自治区地质印刷厂
订 阅 全国各地邮政局(所)
发行范围 国内外公开发行
发 行 广西区邮政书报刊发行局
邮发代号 48-13
中国标准连续出版物号
ISSN 1674-6058
CN 45-1372/G4
定价 13.00元

◆ 数 学 ◆

课程改革

- “立德树人”视角下高中数学新授课教学模式探究 ……韦国亮(1)
数学课堂育人的探索与实践
——以《方程的根与函数的零点》教学为例 ……韦美(3)
初中数学开放性作业设计 ……陈晓泉 孙爱军 尹国东(5)

教学研究

- “弧度制”课堂教学反思与重构 ……周建平(8)
《圆锥曲线与方程》教学探究 ……沈瑜(11)
对底函数的图像与性质 ……王琴(13)

考试研究

- 凸显解题过程 让思维更流畅
——记一道函数恒成立问题的讲评过程 ……张斌辉 张君(15)
一道高考题的解法赏析 ……潘楚(18)
《数列中的方程问题》复习课教学构思及体会 ……王琪(20)
纵横比较 感悟思想
——一道中考试题的解答与思考 ……陈超(22)

解题研究

- 不等式恒成立求参数的取值范围 ……马汉阳(24)
例说解函数题中的数学语言转译 ……张春燕 覃俊明(26)
挖掘数学结论的“通法”价值 ……连元坤(28)

- 利用导数讨论函数的单调性·····许 莉(30)
巧借“等高线”妙解函数题·····赵 哲(32)
与切线有关的计算与证明探析·····雷英托(34)

◆ 物 理 ◆

名师论道

- 浅析动力学问题正交分解时坐标系的建立·····焦健生(36)
也谈光的直线传播实验的创新改进·····黄世旺(38)

专题论析

- 电表内阻对电动势和内电阻测量结果的影响
——兼谈2020年7月浙江卷物理第18题·····徐 楨(41)
基于问题解决的单元复习课导学设计
——以“简单机械”为例·····刘德华(43)

教学研究

- 基于深度学习的初中物理教学策略
——以初中“浮力”教学为例·····李 昕(46)
基于原有经验的物理学习探究·····黄 冠(48)
乡镇初中物理生活化教学刍议·····骆远东(50)

考试研究

- 从核心素养视角看中考物理“错题”·····马连杰(53)

解题研究

- 斜抛运动问题多解分析·····王 燕(55)
天体运动相关分析与应用·····李开玮(57)

实验探究

- 小瓶子 小制作 大发现
——“大气压强”小实验例谈·····施 剑(59)

◆ 化 学 ◆

教学设计

- 刍议“任务链”在初中化学课堂中的设计与应用
——以“生活中常见的盐”为例·····陆明芹(61)

特约编委

(排名不分先后)

文泽鸿 文国韬 区 潜
甘喜武 阳志清 朱春晓
陈静兴 陈祖谦 李志强
李其斌 徐柳敏 黄河清
谭冠斌 杨勇诚 盛建国
卢 涛 蒋智东

特约编辑

(排名不分先后)

马恩荣 马玉生 王强芳
王伟华 王纯贵 邓 斌
邓云锋 韦均艺 师 轶
关剑锋 李 杰 李远国
杨泰金 张小华 张华中
张世成 张 飞 周云华
唐令军 唐华专 唐光明
梁文博 梁 庄 梁汝祥
黄有慈 黄剑锋 蒋贵员
蒋邕平 谭庆仁 谭 鸣
熊桂平 廖克杰 蔡前德
蒲艺果 钟卫萍 高行亮

- ◆ 中国知网《中国学术期刊(光盘版)》全文收录
- ◆ 维普网(中国科技期刊数据库)全文收录
- ◆ “万方数据——数字化期刊群”入网期刊
- ◆ 中国核心期刊(遴选)数据库全文收录
- ◆ 龙源期刊网全文收录
- ◆ 博看网全文收录
- ◆ 人大复印资料全文转载选录期刊

● 作者杜绝抄袭,文责自负,本刊概不承担任何连带责任。

● 本刊转载的文章图片,如未署名或未付稿酬的,请作者与本刊编辑部联系。

● 稿件凡经本刊使用,如无电子版、有声版和其他宣传推广方式限制方面的特殊声明,即视作作者同意授权本刊及本刊合作单位进行信息网络传播行销和其他方式的宣传推广。本刊按规定支付的稿费已包括上述所有使用方式的稿费。

● 本刊对采用稿件有文字上的删改权。不同意删改者,请于来稿中申明。

● 如发现因印装质量问题影响阅读,请与本刊编辑部联系调换。

小组研学 居家实践

——高中化学线上项目式教学的设计与实施 ……黄秀娟 陈迪妹(63)

教学研究

- 和谐统一:化学课堂的预设与生成 ……黄岁平(66)
- “隐性分层教学”在初中化学教学中的运用 ……孙学礼(68)
- 智慧课堂环境下的初中化学课堂优化策略 ……王洪波(70)
- 初中化学分类观进阶分析与建构策略 ……吕志玲(72)

实验探究

- 基于生本理念的“蜡烛完全燃烧”实验改进策略 ……王宝权(74)
- 基于国产动画的趣味化学实验设计
……………李金燕 刘英涛 柴 玉(76)

解题研究

- 谈中考化学推断题解题策略 ……张邵文(78)
- 高考化学中平衡常数应用例谈 ……桂发勇(80)

◆ 生物 科学 ◆

试题研究

- 析题·归因·列策
——一道宁波科学中考题引发的思考 ……罗小飞 毛国永(83)

教学研究

- 基于学生“再学”能力培养的初中科学概念教学 ……包利英(86)
- 信息技术融合下的生物学思课堂教学探索
——以《单细胞生物》教学为例 ……李 彤(90)
- 应用希沃白板增强初中生物课堂互动性的案例分享
……………朱健敏(92)

实验探究

- 鹤望兰缺素症的研究 ……张志亮 孙 莉(94)